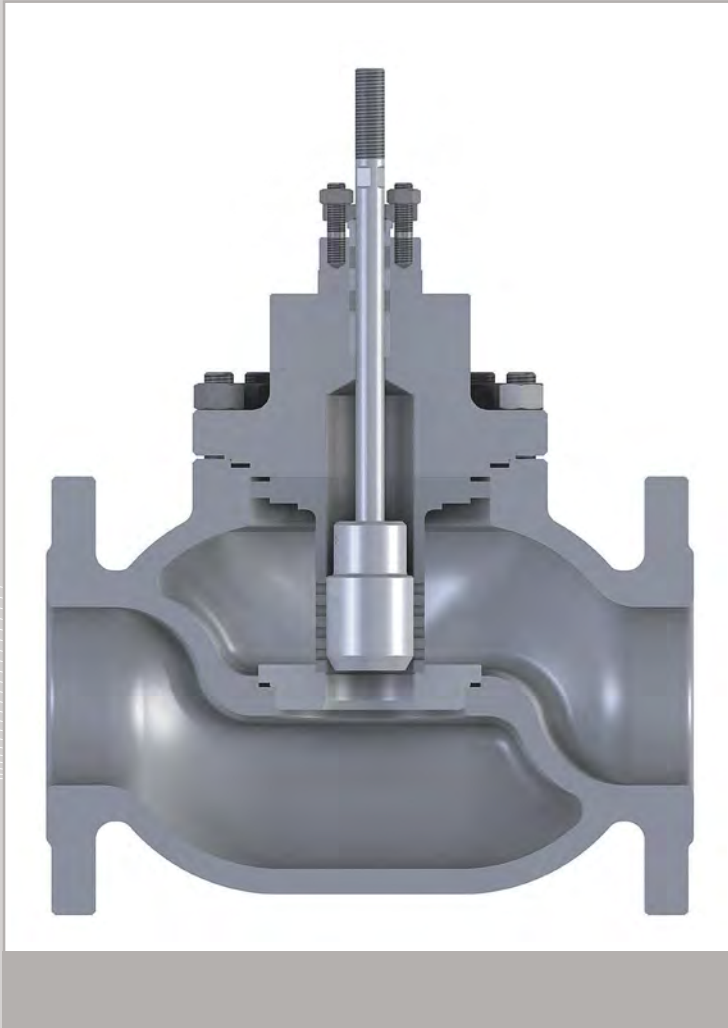


ZAWÓR HCVB1



Zastosowanie

Zawory typu HCVB1 są odpowiednie dla ciężkich narażeń erozyjnych. Wykorzystuje się je do regulacji parametrów o najwyższych wymaganiach z dowolnym czasem pracy w warunkach krytycznych. Zawory typu HCVB1 posiadają wysoki współczynnik odzysku ciśnienia i znajdują zastosowanie, gdy wymagana jest redukcja emitowanego hałasu lub ograniczenie kawitacji.

Wykonanie i zasada działania

Zawory typu HCVB1 produkowane są jako przelotowe proste. Charakterystycznymi elementami zaworów są: korpus zamknięty głowicą oraz wkładane gniazdo dociśnięte klatką, w której prowadzony jest grzyb. Głowica zaworu, gniazdo oraz klatka uszczelnione są uszczelkami spiralnymi metalowo-grafitowymi, umieszczonymi w kanalikach. Budowa ta umożliwia prosty demontaż i montaż zaworu bez użycia narzędzi specjalnych. Czynnikiem może być rozprężany jednostopniowo (wykonanie z grzybem tłoczkowym lub perforowanym) lub dwustopniowo (wykonanie z grzybem perforowanym). Grzyb tłoczkowy odsłania otwory w klatce czynnej i czynnik ulega rozprężeniu. W przypadku grzybów perforowanych spadek ciśnienia następuje tylko na części perforowanej (wykonanie jednostopniowe) lub na części perforowanej i klatce wykonanej jako stopień bierny (wykonanie dwustopniowe). Grzyby zaworów HCVB1 mogą być wykonane jako odciążone przy pomocy uszczelki. Uzyskuje się dzięki temu redukcję wymaganej siły napędu. Wykonanie z grzybem odciążonym zapewnia IV klasę szczelności. Zawory mogą pracować z przepływem skierowanym pod lub nad grzyb.

Dane techniczne:

| | | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Średnica nominalna | DN25÷DN300 | | | |
| Ciśnienie nominalne | PN10÷PN400 | | | |
| Przylącza | kołnierzowe; do spawania | | | |
| Współczynnik przepływu Kvs | 10÷1300 m ³ /h | | | |
| Korpus | 1.0460 (P250GH) | 1.5419 (G20Mo5) | 1.4308 (GX5CrNi19-10) | 1.4903 (X10CrMoVNb9-1) |
| | 1.0619 (GP240GH) | 1.7357 (G17CrMo5-5) | 1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2) | 1.4901 (X10CrWMoVNb9-2) |
| | 1.5415 (16Mo3) | 1.4541 (X6CrNiTi18-10) | 1.7380 (10CrMo9-10) | 1.7379 (G17CrMo9-10) |
| | 1.7335 (13CrMo4-5) | 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2) | 1.7715 (14MoV6-3) | 1.6368 (15NiCuMoNb5-6-4) |
| Grzyb | 1.4541 (X6CrNiTi18-10) | 1.4057 (X17CrNi16-2) | 1.4125 (X105CrMo17) | tytan BT-9 |
| Gniazdo | 1.4541 (X6CrNiTi18-10) | 1.4057 (X17CrNi16-2) | 1.4125 (X105CrMo17) | tytan BT-9 |
| Trzpień | 1.4057 (X17CrNi16-2) | 1.4923 (X22CrMoV12-2) | | |
| Klatka | 1.4057 (X17CrNi16-2) | | | |
| Utwardzanie części wewnętrznych | stellitowanie; azotowanie; hartowanie | | | |
| Regulacyjność | 50:1 | | | |
| Klasa szczelności | uszczelnienie metal/metal – IV (standard); V (podwyższona); uszczelnienie miękkie (NBR lub PTFE) – VI (specjalna) | | | |
| Uszczelka korpusu | spiralna, metal+grafit | | | |
| Uszczelnienie dławnicy | grafit; PTFE | | | |